

Verlag van de examenbesprekingen voor het havo-examen scheikunde (11 -5-2023)

Cijfers versnelde correctie

	Aantal werken	Gemiddeld SE	Gemiddelde score CE	Onvoldoende (%) bij N=1
Totaal	318	6.1	41.5	30,0%

Beoordeling

Lengte: Lengte redelijk goed, veel leeswerk, kan tijdnoed veroorzaken bij leerlingen.

Algemene opmerkingen: begrippen worden geïntroduceerd waarmee niets gedaan wordt. Taalgebruik vrij hoog niveau voor havo, manier waarop gegevens aangeleverd zijn was lastig, herkennen ze de stof. Waterstofbruggen tekenen met moleculen met OH-groep in midden van molecuul is vragen om prutswerk.

Geen makkelijke beginvragen. Optische dichtheid scheidt verwarring. Moet dit op deze manier gesteld worden. Flauwe dingengehalte hoog (0,1%, SO₂, cradle-to-cradle, negatieve pH, crosslinks bij niet polymeren, figuur met twee schalen), veel punten worden zo verloren.

Vraag 7 en 26 en 27 moeilijk te beoordelen door incomplete leerlingantwoorden, bijvoorbeeld goede dingen over batch, verkeerd over continu.

Erratum (vraag 22) scheidt verwarring bij leerlingen. Speelt ook terug bij naam van IPA (vraag 2) → propa-2-ol.

Variatie: redelijk gevarieerd, contexten leuk en gevarieerd. Reactievergelijkingen kloppend maken ontbrak. Trainbare rekenwerk ontbrak.

Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

Opgave 1: Zonnebrandstof		
1	Overeenkomsten over hierboven genoemde vorming: chemische context	
3	Amino en zuurgroep aan uiteinde en tilde vergeten tekenen kost twee punten (bolletje 1 en 4) https://www.examenblad.nl/examen/scheikunde-havo-3/prikbord/2023/havo Als H aan S is blijven staan dan kan bolletje 2 gescoord worden	
6	Een H-atoom van een OH-groep die twee waterstofbruggen aangaat goed rekenen, havist kan dit niet weten.	
8	Factor 2 hoort bij coëfficiënten https://www.examenblad.nl/examen/scheikunde-havo-3/prikbord/2023/havo	
Opgave 2: Alpaca		
10	Het stapelen van atomen en de aanwezigheid van vrije elektronen 2 ^e bolletje niet scoren	
12	H ⁺ verandert van lading conform Ni verandert van lading Alleen definitie van redox is niet voldoende voor tweede bolletje Ladingoverdracht is niet voldoende voor tweede bolletje	
Opgave 3: Chemie in olieverb		
16	Grote moleculen of polymeermoleculen of ketens zijn hetzelfde Herhalen van vraag: https://www.examenblad.nl/examen/scheikunde-havo-3/prikbord/2023/havo	
21	Dubbele binding alleen is niet voldoende voor eerste bolletje, moet duidelijk zijn tussen 2 koolstofatomen.	

Verslag van de examenbesprekingen voor het havo-examen scheikunde (11 -5-2023)

Opgave 4: Kunstgrasveld		
25	Alleen poneren dat 1-octeen voor amorfe delen zorgt en dus veerkrachtiger is niet voldoende voor derde bolletje	
26	Alleen noemen van recyclen is niet voldoende	
Opgave 5: Scheepvaart over op LNG?		
31	OH-moleculen of atomen, etc. is incorrect	
32	Absorptie is onjuist	

Als een leerling bij een vraag niets invult, geen 0 maar N (van niet gemaakt) in de score van WOLF invullen. Dit is van belang om goed inzicht te krijgen of leerlingen in tijdnood zijn of b.v. de vraag helemaal niet begrijpen. Als er 0 staat, moet er iets door de leerling ingevuld zijn.

Het is niet mogelijk om af te wijken van het correctievoorschrift. Als er fouten in het correctievoorschrift staan, moeten deze zo spoedig mogelijk aan het Examenloket. Tel: 079 – 3232999; E-mail: examenloket@duo.nl

Kijk voor informatie over waarvoor je terecht kunt bij de examenlijn op: <https://www.examenblad.nl/organisatie/examenlijn/2023>

Heb je vragen over de beoordeling van antwoorden van leerlingen dan kun je gebruik maken van het forum op de NVON website, zie: <https://nvon.nl/forum>

Op de scheikunde pagina op examenblad kun je antwoorden vinden op veel gestelde vragen. <https://www.examenblad.nl/examen/scheikunde-havo-3/2023>

De NVON stelt oorkondes ter beschikking aan docenten om leerlingen, die een bijzondere prestatie hebben geleverd bij het examen, mee te belonen. <https://www.nvon.nl/nieuws/aanvragen-oorkonde-bijzondere-prestatie>.